

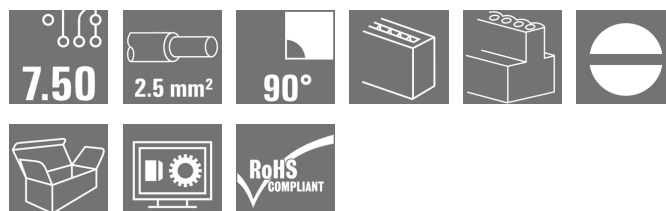
**BLZ 7.50/03/90 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Розеточные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов, с выводом проводов под углом 90°. Розеточные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.50 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 3.31 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1701800000</a>                                                                                                                               |
| Тип                  | BLZ 7.50/03/90 SN OR BX                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)           | 4008 190908386                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 90 Шт.                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                  |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                     |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 6:24:36 CEST

BLZ 7.50/03/90 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                   |            |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Высота      | 14,3 мм | Высота (в дюймах) | 0,563 inch |
| Глубина     | 26,8 мм | Глубина (дюймов)  | 1,055 inch |
| Масса нетто | 6,65 g  |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 мм |

## Типовые испытания

|                                                   |                |                                                                                                                                                                                    |                                   |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                   | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96                                                                                                     |                                   |
|                                                   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное поперечное сечение, номинальное напряжение, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA |                                   |
|                                                   | Оценивание     | доступно                                                                                                                                                                           |                                   |
|                                                   | Испытание      | прочность                                                                                                                                                                          |                                   |
|                                                   | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                           |                                   |
| Испытание: Незадействование (невозмозаменяемость) | Стандарт       | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 5.9.1/09.91, DIN IEC 60512, часть 7, раздел 5/05.94                                                                                            |                                   |
|                                                   | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                                                                                                                        |                                   |
|                                                   | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                           |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение            | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 6 и 8.1/04.94, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/07.98                                                                                                         |                                   |
|                                                   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | цельный 0,08 мм <sup>2</sup>      |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | многожильный 0,08 мм <sup>2</sup> |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>       |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup>  |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | AWG 28/1                          |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | AWG 28/19                         |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | AWG 12/1                          |
|                                                   |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                                                               | AWG 12/19                         |
|                                                   | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                                                           |                                   |

**BLZ 7.50/03/90 SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

|                                                               |                |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94       |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/7                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,7 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,9 кг                               |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94       |                                  |
|                                                               |                | ≥5 N                                 |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/7                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥50 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U2.5                        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K2.5                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥60 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

## Системные параметры

|                                |                                    |                                                 |                           |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Серия изделия                  | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 7.50 | Вид соединения                                  | Полевое соединение        |
| Метод проводного соединения    | Винтовое соединение                | Шаг в мм (P)                                    | 7,5 мм                    |
| Шаг в дюймах (P)               | 0,295 inch                         | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Количество полюсов             | 3                                  | L1 в мм                                         | 15 мм                     |
| L1 в дюймах                    | 0,591 inch                         | Количество рядов                                | 1                         |
| Количество полюсных рядов      | 1                                  | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Объемное сопротивление         | 5,00 МОм                           | Кодируемый                                      | Да                        |
| Длина зачистки изоляции        | 7 мм                               | Момент затяжки, мин.                            | 0,4 Nm                    |
| Момент затяжки, макс.          | 0,5 Nm                             | Зажимной винт                                   | M 2,5                     |
| Лезвие отвертки                | 0,6 x 3,5                          | Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                  |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 9 N                                | Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 8,5 N                     |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 6:24:36 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**BLZ 7.50/03/90 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Данные о материалах**

|                                       |              |                                       |           |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT          | Цветовой код                          | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000     | Группа изоляционного материала        | IIIa      |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 200       | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0       |
| Материал контакта                     | Медный сплав | Поверхность контакта                  | луженые   |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C       | Температура хранения, макс.           | 70 °C     |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C       | Рабочая температура, макс.            | 100 °C    |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C       | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C    |

**Провода, подходящие для подключения**

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм a x b; ø     |                      |

BLZ 7.50/03/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                         |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                      |                                 |                                                              |                         |

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

## Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

13 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

11 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

800 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

8 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

6 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

15 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

12,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

800 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

500 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

Дата создания 9 апреля 2021 г. 6:24:36 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZ 7.50/03/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 15 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

**BLZ 7.50/03/90 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Важное примечание**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные цвета — по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Сертификаты**

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

**Загрузки**

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

**BLZ 7.50/03/90 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing

